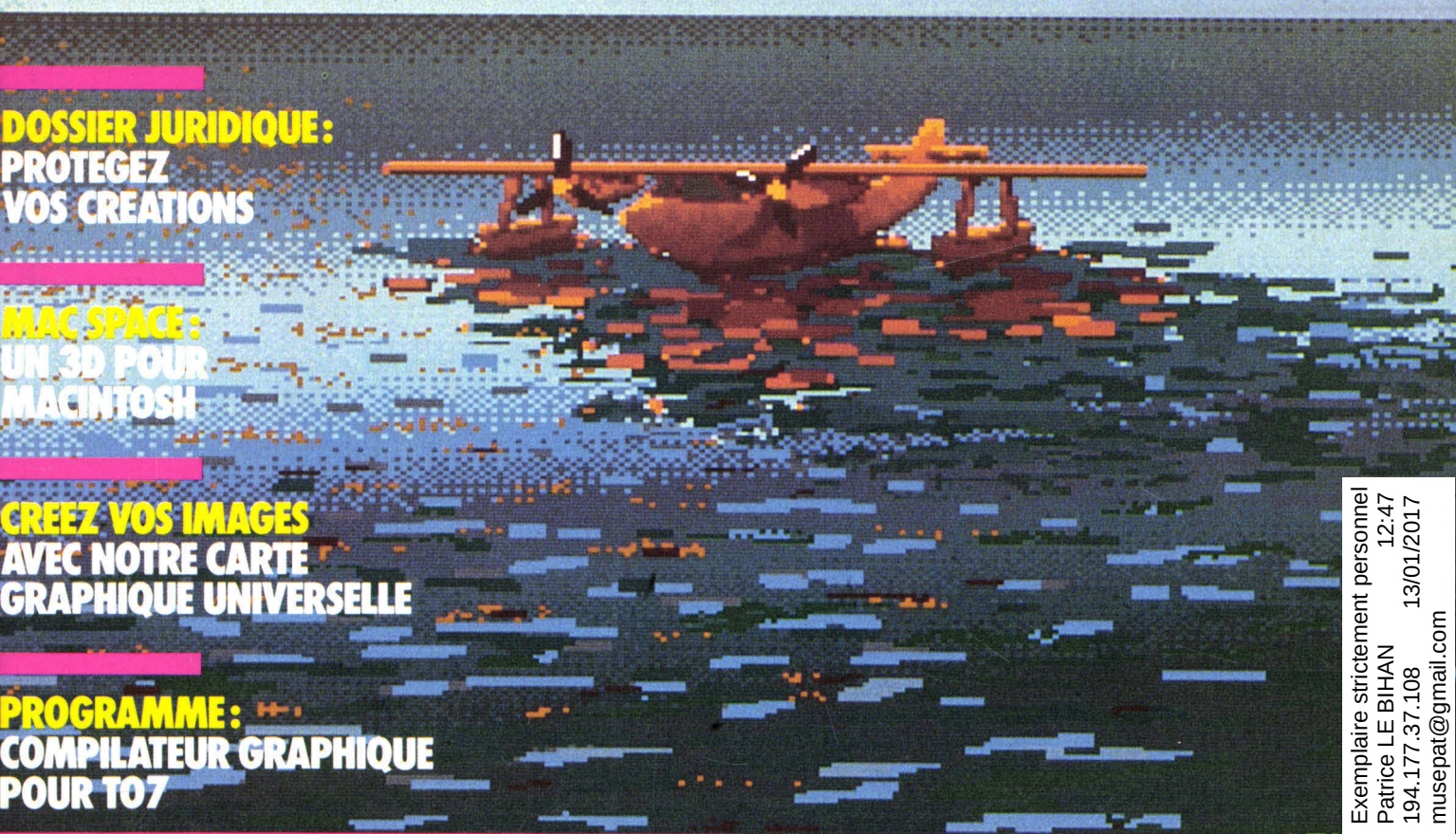
SEPTEMBRE 85 / N°56 - 26 F
ISSN 0183 - 4084

MICRO SYSTEMES

PANORAMA DES MATERIELS ET LOGICIELS GRAPHIQUES

INFORMATIQUE APPLIQUÉE/MICROPROCESSEURS/MICRO-ORDINATEURS/LOGICIELS



DOSSIER JURIDIQUE:
PROTEGEZ VOS CREATIONS

MAC SPACE:
UN 3D POUR MACINTOSH

CREEZ VOS IMAGES AVEC NOTRE CARTE GRAPHIQUE UNIVERSELLE

PROGRAMME:
COMPILATEUR GRAPHIQUE POUR TO7

Exemplaire strictement personnel
Patrice LE BIHAN 12:47
194.177.37.108 13/01/2017
musepat@gmail.com

+64 PAGES SPECIAL GRAPHIQUE

Suisse 8,00 FS • Belgique 185 FB • Italie 7000 LIRES • Espagne 450 PTAS • Tunisie 2760 MIL • Canada Can. $ 3,25

DANGEREUSEMENT VÔTRE

Le jeu sur micro-ordinateur.

3 jeux d'aventures-arcade à un rythme échevelé dont VOUS êtes l'acteur principal !

Versions pour : COMMODORE 64 (C-D)
ORIC (C-D)-AMSTRAD (C-D)-SPECTRUM (C)
au prix de : 150 F (cassette)
200 F (disquette).
En préparation : MSX (C) APPLE II (D)
ENTERPRISE (C)

ALBERT R. BROCCOLI Présente
ROGER MOORE
dans l'œuvre de IAN FLEMING
JAMES BOND 007
DANGEREUSEMENT VÔTRE

COPYRIGHT DANJAQ S.A

ALL RIGHTS RESERVED

En vente chez votre distributeur habituel ou en retournant le bon ci-dessous à EUREKA INFORMATIQUE.

MS 9/85

M . . . . . .

Rue . . . . . .

Code . . . . . Ville . . . . . .

Désire recevoir le jeu "DANGEREUSEMENT VOTRE"

pour l'ordinateur . . . . . .

sur cassette - disquette (rayer la mention inutile)

ci joint mon règlement de . . . . . par . . . . .

Version française distribuée en exclusivité par :

Eureka Informatique

39 Rue Victor Massé
75009. PARIS

Tél. (1) 281 20 02 TLX. 649 385 F

EUREKA

L'ORIC ATMOS PÉRITEL

Un appareil compact et performant, doté de 64K Octets de mémoire vive, d'un Basic puissant (graphisme haute résolution, 8 couleurs, effets sonores) et d'un clavier mécanique complet. Sa sortie Péritel est maintenant auto-alimentée. Il dispose d'une gamme importante et variée de logiciels en français, et peut recevoir de nombreux périphériques pour convenir à l'apprentissage, la programmation, le jeu et à un certain nombre d'applications semi-professionnelles.

L'ATMOS est livré avec 2 cassettes de jeux, une cassette de démonstration, son cable Péritel et son manuel d'utilisation en français.

990 F

Enfin un vrai disque pour l'ORIC !

Ce périphérique-roi manquait vraiment à l'ATMOS et à l'ORIC 1 pour leur donner accés à des applications de type professionnel. Une unité de disque, c'est avant tout une mécanique, ici une unité de disquette 3 pouces et une électronique pour le controleur, fabriqué dans l'usine de Normandie. Un lecteur de disquettes enfin n'est rien sans un DOS (Système d'Exploitation du disque), SEDORIC est carrément génial. Jugez plutôt :
Rapidité maximum (2,3 secondes pour charger ou sauvegarder 32K !), accés séquentiel et direct, 90 instructions comprenant les commandes du DOS, un Basic étendu et des aides à la programmation, touches de fonction etc... Il demeure d'une extreme facilité d'emploi.

2490 F

SEDORIC ? génial !

Nouveau

Kit ORIC 1 → ATMOS : disponible !

Ce Kit permet aux possesseurs d'ORIC 1 de transformer leur ordinateur partiellement (clavier seulement) ou totalement (clavier + ROM) en ATMOS. La transformation ne demande aucune soudure ni outillage spécial. Le kit comprend :
Un boitier ATMOS complet avec clavier mécanique, une ROM 1.1 ATMOS, un connecteur de clavier, un manuel ATMOS et un emballage d'origine complet.

490 F

Périphériques et Accessoires :

Moniteur couleurs spécial OR14	2750 F	Imprimante MCP 40 plotter 4 couleurs	990 F
Moniteur monochrome vert HR 12"	990 F	Câble pour imprimante palallèle	150 F
Cable pour moniteur monochrome	90 F	Rouleau de papier de rechange pour impr	18 F
Modulateur Noir & Blanc UHF	295 F	Jeu de stylos de rechange	40 F
Modulateur couleurs UHF	495 F	Interface pour joystick programmable	350 F
Magnétophone à cassettes	350 F	Joystick type "Quickshot 1"	95 F

ORIC ATMOS : L'ordinateur pour apprendre

Langages :		Educatifs :		Dessin :		et les jeux...	
Basic Français	150	Conjugaisons	100	D.A.O	100	Cobra pinball	140
Cours de Basic	150	Planète bleue (Géogr.)	120	ORIGRAPHE	290	Meurtre à grande vitesse	180
Compilateur LM	172	CALORIC (diététique)	100	J'apprend la CAO	180	1815 (Wargame)	160
J'apprends le Forth	172	Calcul Mental	120	Images		Super Jeep	120
LOGO	150	Course aux lettres	95	**VORTEXTE (trait.texte)**	**.240 F**	Scuba Dive	80
Assembleur	260	J'apprends l'anglais	140	Musique :		Green Cross Toad	85
Moniteur 1.0	140	TIC TAC	120	Editeur musical	95		

La politique ORIC : prix, qualité, services

PRIX :

Le nouveau prix de l'ATMOS a de quoi surprendre : il le place directement hors de portée de tous ses concurrents du moment. Ce prix n'est ni une promotion, ni un prix de braderie ou de liquidation : c'est le nouveau prix de l'ORIC ATMOS, du aux conditions de la reprise, et à l'excellente compétivité de la nouvelle équipe.

QUALITÉ :

La nouvelle chaine de fabrication en Normandie a sorti ses premiers ATMOS dotés d'améliorations techniques. Une procédure très stricte de contrôle-qualité a été mise en place : des tests sévères à tous les stades de l'assemblage et en fin de chaine assurent une fiabilité impeccable.

SERVICES :

Enfin, EUREKA assortit sa nouvelle campagne d'une politique de services et d'information pour les revendeurs et les utilisateurs. Un serveur Minitel est déja en place, et des détails vous seront bientôt communiqués sur tout ce que vous pourrez obtenir.

ISO!B??*

ØRIC Naturalisé Français !

Le premier juin 85, la Société EUREKA a racheté ORIC INTERNATIONAL, tous les droits, brevets et produits qui s'y rattachent, avec l'intention affirmée de continuer pour ORIC une carrière jusqu'ici triomphale, et d'en faire une marque française de premier plan. Les ATMOS sont désormais assemblés dans son usine en Normandie, avec quelques modifications spécifiques : l'alimentation de la prise Péritel est maintenant asurée par l'ordinateur, ce qui supprime un transformateur et un branchement supplémentaire. Une équipe d'ingénieurs et de programmeurs a été constituée pour élaborer tous les nouveaux produits "Hard" et "soft" que les utilisateurs pourront souhaiter.

GARANTIE : un Réseau SAV

Grace à l'implantation d'un réseau de points de vente agréés ORIC, EUREKA assurera sur toute la France une présence commerciale importante, ainsi qu'un service près-vente digne de ce nom.
Toutefois, ORIC profitera de sa position de constructeur pour effectuer toutes les opérations de maintenance en usine. Les utilisateurs seront ainsi assurés à toute intervention de recevoir un ordinateur possédant les caractéristiques d'un appareil neuf.
Toutefois, pour ne pas immobiliser un appareil en SAV, il sera procédé à des échanges de cartes dans les centres agréés.

DES ENSEMBLES "PRETS A BRANCHER"

Version "Cassette"

Ensemble n° 1 monochrome comprenant
- ORIC ATMOS unité centrale
- Magnétophone à cassettes
- Moniteur Monochrome 12" HR

L'ensemble : . . . . . **2290 F**

Ensemble n° 2 couleurs comprenant
- ORIC ATMOS unité centrale
- Magnétophone à cassettes
- Moniteur couleurs spécial OR 14

L'ensemble : . . . . . **3490 F**

Version "Disquette"

Ensemble n° 3 monochrome comprenant :
- ORIC ATMOS unité centrale
- Moniteur monochrome 12" HR
- MICRODISC ORIC Complet
- Disquette master SEDORIC

4290 F

Ensemble n° 4 couleurs comprenant :
- ORIC ATMOS unité centrale
- Moniteur couleurs spécial OR 14
- MICRODISC ORIC complet
- Disquette master SEDORIC

5490 F

ØRIC : La Micro-école

Les matériels ORIC sont en vente chez votre distributeur habituel, dans les centre agréés ORIC et par correspondance en retournant le bon ci-contre à

Eureka Informatique

39 Rue Victor Massé **75009. PARIS**
Tél. (1) 281 20 02 **TLX 649 385 F**

M. . . . . .
Rue . . . . . .
Code . . . . . Ville . . . . . .

désire commander les matériels et logiciels suivants :

Qté	Description	Prix
	Total :	

SERVICE-LECTEURS N° 212 Ci-joint mon réglement par . . . . . .

ATTENTION LES YEUX!

Eureka **Moniteurs et Interfaces vidéo pour la micro-informatique.**

MC14 : 2750 F.
OR14 : 2750 F.
HR14 : 3600 F.

Moniteurs

L'affichage pour un micro-ordinateur exige 2 qualités majeures : définition d'image (contraste, saturation des couleurs, stabilités et absence de scintillement) et compatibilité, qualités impossibles à réunir avec un téléviseur, même d'excellente qualité.
EUREKA a concu, mis au point et fabriqué une gamme de moniteurs adaptés à la plupart des micros :
Le MC 14 est un moniteur moyenne résolution. Il accepte les signaux de la plupart des micros, possède un circuit son et un mode monochrome vert pour l'affichage de texte. Le HR14 est destiné aux applications haute résolution (660 x 500 points).

Compatibilité directe :
MC14 : APPLE II avec carte RVB, APPLE 2C, ATARI Pal, Commodore 64 et VIC 20, DRAGON, EXCELVISION, HECTOR, LASER 3000, SPECTRUM, THOMSON T07 et M05, MSX et tous les ordinateurs disposant d'une sortie sur prise PERITEL.
HR14 : APPLE avec carte HR, IBM PC et compatibles, SINCLAIR QL et les ordinateurs haute résolution possédant une sortie sur prise PERITEL.
OR14 : ORIC 1 ET ORIC ATMOS

Matériel en vente chez votre distributeur habituel, ou en retournant le coupon ci-contre à

Eureka Informatique

Fournisseur Officiel de l'Education Nationale pour l'opération "INFORMATIQUE POUR TOUS"

39 Rue Victor Massé **75009. PARIS**
Tél. (1) 281 20 02 **TLX. 649 385 F**

Interfaces

Si vous n'optez pas pour la solution moniteur, vous aurez souvent besoin d'une interface pour brancher votre ordinateur sur tel ou tel téléviseur. Les interfaces EUREKA sont susceptibles de résoudre la plupart de vos problèmes de branchements de micro-ordinateurs, avec la meilleure qualité d'image possible dans ces conditions.

Interface	Entrée	Sortie	Prix
P6010	Peritel	UHF Couleurs	**495 F.**
P6015	Peritel	UHF Noir et Blanc	
	Vidéo Secam	UHF Couleurs	**295 F.**
P6020	Vidéo PAL	Peritel	**495 F.**
P6030	Vidéo PAL	Vidéo Secam	**790 F.**

M . . . . . .
Rue . . . . . .
Code . . . . . Ville . . . . . .
désire commander les matériels suivants :

Qté	Désignation	Prix

Ci-joint mon règlement de . . . . . Par . . . . . .

MS 9/85 SERVICE-LECTEURS N° 213

JASMIN 2

et ses LOGICIELS

LA PUISSANCE NOUVELLE POUR ORIC 1 ET ATMOS

© JASMIN est un produit de T.R.A.N., ORIC 1 et ATMOS sont des produits ORIC LTD

Nouveau lecteur de disquette 3'',
double têtes, double faces
500 K*octets
directement adressables
sans retourner la disquette

JASMIN 2	3490 F
LECTEUR SUPPLEMENTAIRE	2490 F
DUO	5980 F
JASMIN-PRINTER	2690 F
ENTRAINEMENT A PICOT	350 F
CABLE DE LIAISON	160 F
DISQUETTE VIERGE	70 F
DISQUETTE VIERGE par 10	650 F
AMPLIBUS	390 F
LIVRE TDOS	150 F
LIVRE ELECTRONIQUE	110 F

NOS LOGICIELS :

JASMIN EASYTEXT	590 F	ORIGRAPH	350 F
JASMIN MULTI-FICH	590 F	LE REBELLE	219 F
ASSEMBLEUR	490 F	LES CONQUERANTS	219 F
MATHEGRAPH 3 D	390 F	LOGO-GRAPH	390 F

JASMIN-FORTH un vrai FORTH-ATMOS sur disquette.
Ce langage évolué, beaucoup plus rapide et plus dense que le BASIC, l'Interpréteur compilateur FORTH vous offre un accès simple aux disques JASMIN et à la programmation structurée.
Il possède en particulier un éditeur puissant, un Assembleur 6502, un désassembleur et un décompilateur FORTH.
Pour bien maîtriser le FORTH, consultez les ouvrages spécialisés tels que FORTH, de SALMAN, TISSERAND et TOULOUT des Editions EYROLLES.

790 F

JASMIN-CALC (ATMOS), en langage machine, qui possède les fonctions classiques des Tableurs, mais avec un plus constitué par des fenêtres à l'écran pour les fonctions, et une fonction particulière pour les éditions de factures. Fonctionne uniquement pour ATMOS.

590 F

NOUVEAU !

JASMITEL : Enfin, grâce au lecteur de disquette JASMIN, un programme simule un MINITEL avec l'intermédiaire d'un modem type DIGITELEC. Il vous est possible, sans minitel, d'entrer directement en conversation avec les différents serveurs, de mettre en mémoire de masse JASMIN les données qui vous sont proposées et vous pourrez ultérieurement rappeler sans payer de taxe, tout ce qui aura été enregistré en mémoire.

690 F

L'Ergonomie du programme est remarquable et les utilisateurs professionnels vont faire bon accueil à ce système d'un prix très étudié.

Enfin grande nouvelle pour les jeux :
Un accord entre TRAN et COBRASOFT vient d'intervenir : la plupart des jeux de COBRASOFT seront dorénavant disponibles sur disquette JASMIN.

Meurtre à grande vitesse **219 F**	1815 Napoléon **219 F**
Pin-Ball + Challenger **219 F**	Hyper-Space + Durendal **219 F**
Mots croisés + Jeux de lettres **219 F**	Tool-Kit **299 F**

LES TROIS LOGICIELS : EASYTEXT - MULTIFICH et JASMIN-CALC - **1390 F** ttc - ou DEUX au choix - **990 F** ttc

Offrez-vous DE SUITE votre JASMIN et payez le solde à CREDIT dans 3 mois

Ens. K à la commande	Ens. L à la commande	Ens. M à la commande	DIVERS
3990 F ttc 90 F + port	4390 F ttc 190 F + port	4690 F ttc 190 F + port	Si vous prenez une des offres spéciales + JASMIN-PRINTER, celle-ci vous est offerte à **2350 F** ttc
JASMIN 2 + Livre TDOS + 1 LOGICIEL au choix	JASMIN 2 + Livre TDOS + 2 LOGICIELS au choix	JASMIN 2 + Livre TDOS + 3 LOGICIELS au choix	
et 15 mensualités de : 325,85 F	et 21 mensualités de : 263,39 F	et 15 mensualités de : 373,33 F	
Coût total du crédit + DMI 987,75 F	Coût total du crédit + DMI 1331,19 F	Coût total du crédit + DMI 1099,95 F	

Taux TEG 24,90%. Pour tout renseignement téléphonez au 94.21.19.68 Monsieur FOLGOAS

Spécialistes

75012 PARIS VISMO 338.60.00
13014 MOSSE ILC 91/98.80.72
14200 L'IMPULSION 31/93.33.88
26500 ECA ELECTRONIQUE 75/43.13.38
31000 MICRO DIFFUSION 61/22.81.17
33800 SON VIDEO 2000 56/92.91.78
38000 CHABERT 76/46.62.73
57100 ELECTRONIC CENTER 82/53.86.60
59300 DYNAMIC HIFI 27/30.20.04
59650 MICROPUCE 20/47.18.57
67150 FRISTCH ETS 88/98.03.51
69001 ORDIELEC ORDINASELF 78/28.23.07
69007 J.C.R LYON COMPUTER 78/61.16.39
78000 MICTEL 30/21.75.01
94300 ORDIVIDUEL 1/328.22.06

Demandez notre catalogue détaillé.

BON DE COMMANDE à recopier et à envoyer :

T.R.A.N. sarl. - 53, impasse Blériot
83130 LA GARDE - Tél : (94) 21.19.68

Nom : . . . . . .
Adresse : . . . . . .
Code Postal : . . . . . Ville . . . . . .
Date : . . . . . Tél. . . . . .

Forfait de Port Express en France : 80 F TTC

SERVICE-LECTEURS N° 216

Désignation	Quantité	Px unit. TTC	Mt. TTC

Ci-joint un chèque : . . . . . que vous n'encaisserez qu'à l'expédition de l'appareil

LE PRIX DE SA LIBERTE:

1490F* TTC

*1.490 F TTC + 40 F de port.

MEDIAKOMM Bordeaux

MODEM DIGITELEC DTL 2000

Brisez les chaînes de votre ordinateur et ouvrez-le au monde extérieur.
Le modem DIGITELEC DTL 2000 vous permettra l'accès aux réseaux nationaux ou internationaux, aux banques de données, aux centres de calcul et de traitement de l'information qui y sont raccordés.
Le modem DTL 2000 s'adapte directement sur votre micro-ordinateur. Il est connectable directement pour Apple II E et + (logiciel sur disquette), Commodore 64 et Oric (logiciel sur cassette) et une sortie RS 232 C pour les autres ordinateurs (sans logiciel).
Il est entièrement modulable : plusieurs cartes modem, suivant le type de communications souhaité, ainsi que de nombreuses options, vous sont proposées.
Le modem DTL 2000 comprend suffisamment de connecteurs d'extension pour satisfaire tous vos besoins. Conçu comme un véritable gestionnaire de communications, il comporte donc, et cela en standard, les dispositifs permettant la réponse automatique (détection de sonnerie) et la composition des numéros. En outre, le modem DTL 2000 étant entièrement programmable depuis votre micro-ordinateur, vous pouvez utiliser et combiner vous-même toutes ses possibilités.

FICHE TECHNIQUE

- Alimentation secteur 220 V.
- Connexion directe sur votre micro-ordinateur comme sur votre ligne téléphonique : les câbles et connecteurs vous sont fournis.
- Logiciel d'utilisation également fourni (cassette ou disquette suivant le type de micro-ordinateur).
- Carte modem DTL V 23 : 1200/75 bauds full-duplex, permet l'accès à tous les services Vidéotex (Télétel,...). 1200/1200 bauds half-duplex, pour la communication entre deux micro-ordinateurs et le téléchargement.
- Carte modem DTL plus : mêmes possibilités que la carte DTL V23 + 75/1200 bauds full-duplex (serveur Videotex) + 300 bauds full-duplex (V21) pour l'accès au réseau transpac. Mode appel et réponse.
- 5 connecteurs d'extension.
- Indications visuelles de l'état de la ligne et de la transmission des données.
- Composition des numéros et détection d'appel directement accessibles depuis votre micro-ordinateur

Je vous commande le modem DTL 2000 :
☐ avec carte modem DTL V 23 : 1 490 F TTC (+ port 40 F).
☐ avec carte modem DTL Plus : 1 990 F TTC (+ port 40 F).
Precisez l'interface souhaite :
☐ Oric ☐ Apple II E ☐ Commodore 64 ☐ Spectrum
☐ RS 232 C (sans logiciel) ☐ version RS 232 C pour Apple II C (avec logiciel)

NOM : _____ Prenom : _____

Adresse : _____

☐ Règlement par CCP ou chèque bancaire joint à la commande.
☐ Règlement à la livraison
(+ taxe de contre-remboursement pour commande inferieure à 2 000 F).

A retourner à DIGITELEC INFORMATIQUE Parc Club Cadera
Avenue J.-F.-Kennedy 33700 MERIGNAC Tél. : (56) 34.44.92

SERVICE-LECTEURS N° 121

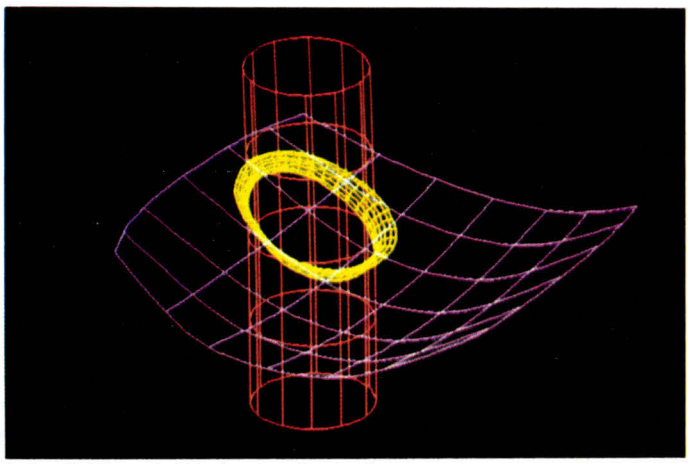
LES LOGICIELS GRAPHIQUES

Les logiciels graphiques sont nombreux et peuvent se regrouper en familles. Pour les ordinateurs familiaux, on trouve des logiciels de dessin à utiliser avec une table traçante, une souris ou un light pen, et capables de tirer le meilleur parti de la résolution limitée. Il y a également quelques programmes d'animation simples.

Pour les machines de résolution suffisante ou spécialisées, il est possible de classer les logiciels en deux familles : la création artistique et le développement industriel.

La création artistique peut être du graphisme en deux ou trois dimensions, avec possibilité d'animation. Le côté industriel est représenté par tous les logiciels de dessin technique, architecture (DAO), etc., en 2D ou 3D, qui englobent l'aide à la conception (CAO). Il faut également citer des logiciels plus pointus, pour la conception des circuits intégrés par exemple, qui, outre le graphisme, sont à même de simuler le fonctionnement du circuit. La frontière entre le côté « artistique » et « technique » est très souvent floue, beaucoup de logiciels autorisent en réalité toutes sortes de graphismes en couleur sans restriction de cet ordre. Beaucoup contiennent la possibilité de numériser des images pour les traiter ensuite comme des dessins. Certains logiciels de DAO ont des prolongements en fabrication, et permettent de générer les codes machines-outils pour produire la pièce conçue à l'écran.

A signaler également que certains logiciels artistiques augmentent la palette des couleurs disponibles sur la machine utilisée en mixant les points de couleurs différentes. Ainsi on obtiendra du bleu clair en alternant des points blancs et bleus, ou de l'orange en alternant des points jaunes et rouges. Cette palette est bien entendu obtenue au détriment de la résolution réelle, qui se trouve divisée par deux dans un exemple tel que ci-dessus. Le tableau ci-dessous donne la plupart des logiciels présents sur le marché.



Applicon.

Surface Modeling, un logiciel puissant pour l'engineering.

Nous nous sommes limités aux logiciels directement liés au graphisme et avons volontairement laissé de côté un certain nombre de langages aux extensions graphiques parfois puissantes.

LES LOGICIELS

Nom	Type	Ordinateur	Mev. Nec.	Couleurs, résolution, cartes	Accessoires utilisés
Applicon Solids Modeling	Modélisation pièces 2D/3D	Applicon VAX			Clavier table
Applicon Grafem Ifad	Analyse contraintes 2/3D	Applicon VAX			Clavier table
Applicon Surface Modeling	DAO/CAO 2/3D	Applicon VAX			Clavier table
Applicon Mechanism Package	Analyse mouvements mécaniques	Applicon VAX			Clavier table
Architrion	Dessin 2/3D - Architecture	IBM PC, BFM 86	256 K	selon micro	Tablette à digitaliser
Autocad	DAO	IBM PC et compatibles	320 K		Tablette, souris
Cadmaster	DAO 2/3D	IBM PC			Tablette, souris
Cadplan	DAO	IBM PC	320 K		Tablette, souris
Caractor	Dessin	Thomson	Std	Std	Crayon optique
Creative Graphics	Création graphique	MSX	Std	16	Trackball, joysticks
ColorMagic	Création graphique	IBM PC		256	Carte ColorPlus, tablette
Computervision CADDS	Modélisation 2D/3D	IBM XT/AT	512 K	16	Tablette
Conception 3D	CAO - DAO 3D	IBM PC	256 K		Traceur, tablette
CLIO	Dessin	DAI			Table traçante
Da Vinci	Bibliothèques Dessins pour MacPaint	Macintosh	128 K		Souris

LE MAXIMUM POUR LES SYSTÈMES ET CARTES COMMERCIALISÉS EST DE 24 BITS, CE QUI PERMET 16 MILLIONS DE COULEURS.

Nom	Type	Ordinateur	Mev. Nec.	Couleurs, résolution, cartes	Accessoires utilisés
EDDY 2	Dessin	MSX		16	Trackball
Graphael	Dessin 3D avec codes machines-outils	Wang/Secapa			
Gixi Imagic 3D	Modélisation - Graphisme 3D	PC XT		256	Tablette, caméra
Graphic Magician	Dessin art - Animation	Atari CBM Apple II	64 K		Joystick, tablette
Graphix 81	Editeur graph.	ZX 81	16 K		
Getris	Simulation graphique 3D				
Imagic 3D	Conception 3D	IBM XT		256	Tablette, caméra
Kongsberg CDM 300	Conception 3D avec parcours machines-outils	Vax, HP 9000 IBM			
Lorigraph	Dessin	MO5 Oric		8	Joystick
MacPaint	Dessin	Macintosh	128 K	monochrome	Souris
Magic	Numérisation Traitement d'images	Macintosh	128 K	monochrome	Souris, caméra, interface
MacVision	Numérisation	Macintosh	128 K	monochrome	Caméra
MacSpace	CAO 3D	Macintosh	512 K	monochrome	Traceurs
Mac the Knife	Bibliothèque de logos pour MacPaint	Macintosh	128 K	monochrome	
MasterPaint	Dessin	Oric		7 couleurs	Joystick
Mentor Dracula II	Vérification tracé CI	Chipstation			
Mentor Msimon	Simulation CI	Capture Station			
Micron Eye	Numérisation images	Macintosh	128 K	monochrome	Caméra CCD
Micro Painter	Dessin	Apple IIe, IIc			
MiniCadd	DAO 2D	IBM PC		1 024 x 1 024	Tablette
3M Image Artist	Conception graphique				
Mousse Paint	Dessin	Apple II	64 K	Std	Souris
Movie Maker	Animation	Atari CBM, Apple II			
Oracle	Numérisation stockage diapos	DEC, IBM, Bull		16 couleurs 4 096 x 3 072 max	Caméra
Origraph	Dessin	Oric			Joystick/table
PC Draw	Dessin	IBM PC		Carte std	Light pen
PC Paint	Dessin	IBM PC		Carte std	Souris
Pictor	Dessin	Thomson MO5			Stylo

671.29.29 — **671.20.21.**

EXTRAIT
de notre catalogue

AED 64 Bd de Stalingrad
94400 VITRY SUR SEINE
Métro : Porte de Choisy N.305 (2500 m).
Autobus 183 A,B,C. Station « La civette »

Les prix affichés sont hors taxes (TVA : 18,60 %) pour nos clients en compte A. Pour les clients sans compte, ces prix sont à majorer de 7 %.

MICROPROCESSEURS (8/16 BIT-MONOCHIP-CMOS-ETC)

MC 6800	30,78	6502	65,77	8088 - 8 MHz	240,30
MC 6801 L1	181,28	6502 A	96,12	Z 8671	315,35
MC6801 L11	208,26	65 C02	113,83	MC 146805 E2	116,36
MC6802	39,80	65 C02 A	155,99	MC 6805 P2P1	82,21
MC 6809 (E)	71,25	6504	91,06	MC 68701	392,07
MC 68000 P8	232,72	8035	58,16	MC 68705	322,93
MC 68008 P8	187,18	80 C35	74,20	MC 6846 L1	189,72
MC 68010 L8	590,22	8039	37,94	R 65 F11	327,99
MC 14500	78,92	8080	46,80	I 8741	134,06
Z 80A CPU	54,81	8085	37,94	EF 6805 CT	S / D
MK 3880-N4	63,24	8086	295,11	I 8748	185,07
MC 6803	66,19	8088	181,28		

MEMOIRES (RAM-EPROM-PROM-EEPROM-EAROM)

4116 (150 ns)	14,33	D 8155	236,09	32 × 8	25,30
4164 (150 ns)	12,87	2708	42,16	256 × 4	25,30
41256 (150 ns)	74,21	2716 GP	22,77	256 × 8	65,77
MCM 6685 (150 ns)	38,79	2732	38,79	512 × 4	65,77
SY 2114 (150 ns)	25,30	2784 (250 ns)	41,74	512 × 8	80,10
MK 4118 (150 ns)	41,74	27128 (250 ns)	62,37	MCM 66790	80,02
TMS 4044	53,12	27256	(S/D)	MK 4802 (150 ns)	71,67
TMS 4416	64,08	27C32	115,43	2147	54,81
MCM 5101	37,10	27C84 (300 ns)	122,26	MCM 2801	29,51
HM 6514	42,16	2816	97,81	MCM 6810	16,02
HM 6116 (150 ns)	69,56	ER 2051	59,02	1024 × 4	
HM 6264 (150 ns)	125,21	ER 3400	82,63	1024 × 8	105,40
		D 8755	236,09	2048 4096 × 4 (× 8)	

DISQUE - DMA - DYN RAM CTRL

WD 1770	241,15	WD 9216	72,26	I 8202A	189,71
WD 1771	139,12	I 8272 A	225,13	I 8205	126,14
WD 1791	163,58	UPD 765	147,55	Z 80A DMA	147,55
WD 1793	163,58	MB 8878 A	151,18	Z 80 DMA	(R/S)
WD 1795	163,58	MB 8877 A	151,18	TMS 4500 A	170,74
WD 2793	252,95	MC 3469	74,20		
WD 2795	252,95	MC 3470	66,53		
WD 2797	252,95	I 8237A	74,62		
WD 1691	146,71	MC 6844	79,26		
WD 2143	123,78	MC 3242A	101,18		

CRT - VIDEO - DISPLAY - ARITH. - KEYBOARD

EF 9384	58,60	TMS 9937	139,12	AM 9511	S/D
EF 9385	290,89	TMS 9918		MM 57455	110,46
EF 9366	290,89	RO 10937	122,26	MM 74C922	66,78
EF 9387	366,78	RO 10939	122,26	MM 74C923	66,78
EF 6845	(R/S)	RO 10940	122,26	MM 67499	80,86
EF 9345	143,34	UPD 7225	65,77	AY-3-4592	105,40
MC 6845	86,85	UPD 7227	65,77	AY-3-3600	96,96
SY 6545-1	77,57	MC 145000	117,20	AC 5947	63,24
MC 6847	78,84	MC 145001	94,44	CDP 1871	
I 8275	(R/S)	I 8087 - 3	1319,56	I 8279	59,02
SY 6545 A	98,23	I 8087 - 5	1621,42		

TELECOM - POWER SUPPLY - INTERFACE

EF 7910	270,66	TL 496	11,38	MC 3446 (GPIB)	39,97
MC 14412	113,83	TL 497	22,34	MC 3447 (GPIB)	60,29
MC 6860	133,22	UA 78S40	32,46	MC 3448 (GPIB)	47,64
MC 14405 L1	173,69	SG 3524	32,04	MOC 3020	18,63
L8 285	47,64	MC 3420	38,70	MOC 3040	20,66
DF 323	29,51	MC 3423	10,54	MOC 3041	21,84
MC 3419	118,89	MC 3440 (GPIB)	39,88	AM 26 LS31	30,35
TL 494	22,34	MC 3441 (GPIB)	39,88	AM 26 LS32	30,35
TL 495	23,78	MC 3443 (GPIB)	39,88	DP 8304	54,38

SERIE/PARAL. B. RATE GEN.

MC 6850	20,07	Z 80 S10	50,59	MK DART	122,26
MC 6852	33,39	BR 1941	99,41	MC 6821	20,66
CDP 1854		F 4702	119,65	MC 6822	39,29
TR 1602 B	71,67	MC 14411	110,46	MC 68230 P8	65,20
TR 1863 B	71,67	Z 80 A P10	46,29	R 6520	46,29
SY 6551	77,15	COM 8116/8126	105,40	R 6522	60,71
SY 6551 A	88,45	WD 1943		R 6522 A	80,94
AY-5-1013	63,24	MC 68488	92,75	I 8255 A	43,84
AY-5-1015 D	69,14	MK 3801	111,30	CDP 1851	134,91
8250	139,97	EF 9340	63,58	CDP 1852	46,29
N 2661	74,62	EF 9341	76,56	MC 146 823	80,10
I 8251 A	43,84	Z 8530		WD 8250	139,97

TIME - COUNT - FREQUENCY

MM 58167	139,12	MC 6840	41,57	SP 8793	113,83
MM 58174	139,12	I 8253 A	69,56	NJ 8812	58,94
MSM 5832 RS	74,20	Z 80A CTC	38,36	MC 145 151	114,59
MCM 146818	65,77	LS 7060	249,58	MC 145 152	114,59
MM 53110 AA	82,55	SP 8629	38,03	MC 145 155	99,41
MM 58274	188,87	SP 8680	111,30	MC 145 156	106,24

SOUND-VOICE

TMS 5220	82,63
SPO 256	114,67
AY-3-8910	66,61
AY-3-8912	71,25
AY-3-1350	50,51
MEA 8000	105,73
MSM 5205	105,40
MSM 5218	158,52

FLOPPY-DISK

DF 48 TP1 500 K	1360,40
DF 96 TP1 1 M	1588,50

CONVERSION

DAC 08	26,98	ADC 0800	231,03	AD 574	
MC 1408L8	34,40	ADC 0804	64,50	(ADC 12 bits)	733,98
DAC 0801	38,36	ADC 0809	68,30	AD 532	548,06
DAC 0802	51,01	ADC 0831	57,34	AD 7555	379,43
DAC 0806	37,94	AD 558		MC 14447L	75,04
DAC 0830	91,06	(DAC 800 ns)	133,22	ICL 7106	63,24
MC 14433	105,40	AD 561	233,56	ICL 7107	77,57
AD 536		AD 7581	88,53	CA 3162	55,65
AD 7474		MSM 5204 RS	116,36	ADD 3701	200,67

NOTRE SELECTION !

4164 (150 ns)	12,48	2764 (250 ns)	41,74	PAR QUANTITÉ NOUS CONSULTER MERCI
41256 (150 ns)	45,54	27128 (250 ns)	62,37	
AM 7910 (MODEM)	210,80	8237-5 (DMA)	102,87	
HM 6264 (8 K C.MOS)	76,04			

KOMPATIBLE ! ! !

8088	181,28	MC 3487	24,28	27 16	( )
8087-3	1319,56	I 8255 A	43,84	2732	38,79
8087-5	1621,42	UD 765	147,55	2764 (250 ns)	41,74
8218	23,61	MM 58167	139,12	27128 (250 ns)	62,37
8224	26,98	MC 6845	86,85	HM 6514	(R/S)
8237 A	74,62	EF 6845	(R/S)	HM 6116 (150 ns)	69,56
WD 8250	139,97	Z 8530 PC	263,07	TBP 24S10	32,46
8253 A	48,48	UPD 7201	155,99	74 S 288	26,98
8255 A	37,94	EF 7910	270,66	SN 75477	11,30
8259 A	43,42	EF 9340	63,58	TMS 4418 (120 ns)	64,08
8284	46,37	EF 9341	76,56	MC 4024	57,34
8288	158,94	I 8243	38,36	MC 4044	57,34
WD 9216	72,26	63 S 141	29,51	TL 783C	38,36

LISTE DES POINTS DE REVENTE AUX CLIENTS SANS COMPTE

SAVARY ELECTRONIQUE - 65, BD BRUNE 75014 PARIS - Tél. : 545.57.21
STE CODIFOR - 259, R. PAUL BERT 69003 LYON - Tél. : (7) 233.53.59
LE MILLE PATTES - 99, BD VALMY 81000 ALBI - Tél. : (63) 54.86.66

NOUVEAUX PRODUITS ET SERVICES

SERVICE IMPORT-EXPRESS :
IMPORTATION DE CIRCUITS INTÉGRÉS TOUTE MARQUE PAR QUANTITÉ A DES SUPER PRIX !
BIENTÔT :
CARTES COMPATIBLES IMB-PC ET IBM PC-XT MONITEURS 5 POUCES - FLOPPY 5" ETC.
POUR AVOIR LES PRIX DU JOUR DEMANDER NOTRE TARIF « LUCKY LUKE » : 10 F EN TIMBRES. TARIF DE NOTRE SÉLECTION PAR TÉLÉPHONE AU N° (1) 671.20.21

SERVICE-LECTEURS N° 146

CHEZ MICRO DIFFUSION VIVE LA RENTRÉE...

ON PROGRAMME LES MEILLEURS PRIX TTC !

MICRO DIFFUSION PARIS (MD PARIS)
99, rue Balard - 75015 PARIS - Tél. (1) 554.18.90
5, rue des Filles du Calvaire 75003 PARIS Tél. (1) 278.50.52

MICRO DIFFUSION TOURS (MD TOURS)
9, Place du Président Coty 37100 TOURS Tél. : (47)54.24.93

MICRO DIFFUSION BORDEAUX (MD BORDEAUX)
6, rue Philippart - 33000 BORDEAUX Tél. (56) 52.53.11

MICRO DIFFUSION TOULOUSE (MD TOULOUSE)
43, boulevard Carnot - 31000 TOULOUSE Tél. (61) 22.81.17

MICRO DIFFUSION LYON (MD LYON)
66, rue Dedieu 69100 VILLEURBANNE Tél. : (7)852.26.64.

MICRO DIFFUSION PRINGAULT (MD MAUBEUGE)
39 ter, Route de Fenignies 59600 MAUBEUGE Tél. : (27)64.85.26

LA ROUTE INFORMATIQUE DU SERVICE « QUALITÉ-PRIX ».

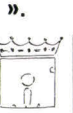
LECTEURS DE CASSETTES

	NON	OUI
☐ Pour Thomson MO5	~~650 F~~	390 F
☐ Pour Commodore 64	~~490 F~~	260 F
☐ Pour MSX	~~490 F~~	260 F
☐ Pour Amstrad	~~540 F~~	280 F
☐ Pour « Universel » Alice, Oric, Sainclair	~~490 F~~	260 F

LECTEURS DE DISQUETTES

	NON	OUI
☐ Pour Commodore 64	~~2.690 F~~	1.990 F
☐ Pour Apple II E	~~2.290 F~~	1.290 F
☐ Pour Apple II C	~~2.690 F~~	1.290 F

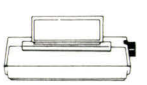
DISQUETTES 5 1/4



LES ROIS DE LA DISQUETTE GRANDES MARQUES
Certifié 100%
Anneau renforcé - Pochette TYVEC

	NON	OUI
☐ Simple face, simple densité La boîte de 10	~~110 F~~	74 F
☐ Simple face, simple densité La boîte de 10	~~130 F~~	80 F
☐ Double face, double densité La boîte de 10	~~220 F~~	120 F

IMPRIMANTES



	NON	OUI
☐ GP 50 Seikosha	~~1.290 F~~	1.090 F
☐ BX 130, 130 CPS/80 C matrice 9×9	~~3.690 F~~	2.890 F

EXCEPTIONNEL !

En avant-première du SICOB

LASER 3000 AZERTY

Jouez la double compatibilité !
Unité centrale
+ Contrôleur
+ Lecteurs de disquettes
+ Emulateur
+ 10 disquettes
1 moniteur monochrome Ambre, haute résolution (en option) 990 F

4.990 F

LASER SUPER PCXT

100% COMPATIBLE MS DOS

Processeur 8088. Carte mère avec 128K ram ext. à 640K à bord.
+ Carte graphique couleur et sortie monochrome
+ Port imprimante
+ Carte contrôleur et lecteur disquette 360 KO
+ Clavier intelligent Azerty

DOS 2.11 **9.990 F**

Option : moniteur monochrome haute résolution ~~1.890 F~~ 1.290 F

Toutes cartes et périphériques complémentaires, en stocks.

Vente et démonstration dans tous les magasins MICRO DIFFUSION, ou vente par correspondance chez MICRO DIFFUSION, 99, rue Balard 75015 PARIS.

Annonce à découper et à retourner à : MICRO DIFFUSION 99, rue Balard 75015 PARIS

Pour commander : cocher le(s) article(s) désiré(s)

NOM .....
Prénom .....
Adresse .....
Code Postal ..... Ville .....
Mode de paiement :
☐ Chèque ☐ Mandat ☐ Contre-remboursement (+ 20 F de frais)
frais de port — 40 F pour : Lecteurs de cassettes, Lecteurs de disquettes, Disquettes 5 1/4.
— 90 F pour : Imprimantes, Laser 3000, Laser Super PCXT

SERVICE-LECTEURS N° 147

LES PERIPHERIQUES DES MICRO-ORDINATEURS

J.-L. Terrasson

Qu'il soit professionnel ou amateur, l'informaticien doit s'intéresser aux principes de fonctionnement des périphériques et à leur mode de connexion. De manière claire et précise, cet ouvrage se propose de donner une vue d'ensemble des divers types de matériels, en insistant sur les problèmes d'interfaçage.

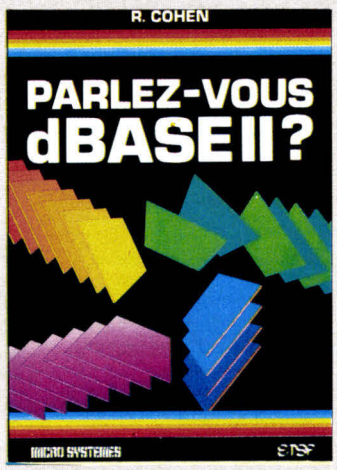
Coll. Micro-Systèmes n° 30. 168 p.
Prix 115 F port compris.

COMPTA SUR TO 7-70

G. Miclot

Cet ouvrage essentiellement pratique présente une méthode de compta et d'analyse comptable dans son ensemble. Les gestionnaires de PME, les artisans ou les professions libérales peuvent l'utiliser dans le cadre de leurs activités, les étudiants pour leur formation.

Coll. Micro-Systèmes n° 27. 160 p.
Prix 115 F port compris.



PARLEZ-VOUS dBASE II ?

R. Cohen

Cet ouvrage vous invite à découvrir les multiples possibilités de dBase II et constitue une excellente introduction à la conception et à l'utilisation personnelle ou professionnelle des systèmes de gestion de fichiers.

Coll. Micro-Systèmes n° 26. 168 p.
Prix 115 F port compris.

GUIDE DU MINITEL

P. Gueulle

Que peut-il apporter ?
Quels services et à quel prix ?
Comment réduire ces coûts sans diminuer la qualité du service ?

Format 12 x 21. 112 p.
Prix 86 F port compris.

Commande et règlement à l'ordre de la **Librairie Parisienne de la Radio**
43, rue de Dunkerque, 75480 Paris Cedex 10

Prix port compris
Septembre 1985

Joindre un chèque bancaire ou postal à la commande

VIVE LA MICRO !

ETSF

catalogue disponible chez votre libraire...

Prix port compris

● OUVRAGES GENERAUX ET D'INITIATION

La micro, c'est pas sorcier ! C. Malosse, C. Tasset, P. Prut. MS n° 14	86 F
Vous avez dit micro ? M. Marchand. MS n° 6	107 F
Vous avez dit Basic ? P. Courbier. MS n° 5	86 F
J'apprends le Basic, M. Caut. MS n° 13	79 F
La micro-informatique et son ABC, M. Jacquelin. MS n° 8	127 F
Micro-informatique et PME, S. Arquié. MS n° 20	95 F
Faites de l'argent avec votre micro, P. Gueulle. MS n° 25	95 F

● MATERIEL

Pilotez votre ZX 81, P. Gueulle. MS n° 7	79 F
Maîtrisez votre ZX 81, P. Gueulle. MS n° 3	86 F
Pilotez votre Oric 1 et Atmos, P. Gueulle. MS n° 10	79 F
60 solutions pour Oric 1 et Atmos, R. Schulz. MS n° 21	95 F
Maîtrisez les TO 7 et TO 7-70, M. Oury. MS n° 9	101 F
Maîtrisez le MO5, M. Oury. MS n° 16	101 F
Connaissez-vous Macintosh ? P. Courbier. MS n° 18	95 F
Maîtrisez votre EXL 100, C. Tavernier. MS n° 29	125 F

● LANGAGES

Du Basic au Pascal, E. Floegel. MS n° 4	79 F
Le Basic des micro-ordinateurs, H. Feichtinger. 15 x 21	107 F
Logo, langage pour tous, X. Leroy. MS n° 31	140 F
Dictionnaire Logo, G. Bossuet. MS n° 32	198 F
La micro et ses langages, M. Jacquelin. MS n° 28	198 F
L'assembleur du TRS 80, D. Ranc. PI n° 11	49 F
Programmer en langage machine et jouer sur ZX 81, G. Isabel et B. N'Guyen Van Tinh. PI n° 20	49 F
Passeport pour Basic, C. Galais. PI n° 4	49 F
Passeport pour Applesoft, C. Galais. PI n° 3	49 F
Passeport pour ZX 81, C. Galais. PI n° 6	49 F
Passeport pour Commodore 64, C. Galais. PI n° 10	49 F
Passeport pour Basic TO 7 et TO 7-70, C. Galais. PI n° 16	49 F

● INTERFACES ET PERIPHERIQUES

Montages périphériques pour ZX 81, P. Gueulle. PI n° 2	49 F
Les périphériques des micro-ordinateurs, J.L. Terrasson. MS n° 30	125 F
Bus IEEE, R. Grégoire. MS n° 15	151 F

● PROGRAMMES

50 programmes pour ZX 81, G. Isabel. PI n° 1	49 F
Mathématiques sur ZX 81, M. Rousselet. PI n° 5	49 F
Du ZX 81 au Spectrum, G. Isabel. PI n° 13	49 F
50 programmes pour Casio FX 702 P et FX 801 P, G. Probst. PI n° 7	49 F
60 programmes pour Casio PB 100, G. Probst. PI n° 8	49 F
40 programmes pour Casio PB 700, G. Probst. PI n° 15	49 F
35 programmes pour Oric 1 et Atmos, D. Lasseran. PI n° 17	49 F
40 programmes pour Canon X-07, G. Probst. PI n° 18	49 F
30 programmes pour TO 7 et TO 7-70, D. Lasseran. PI n° 21	49 F
30 programmes pour Commodore 64, D. Lasseran. PI n° 12	49 F
Jeu sur Commodore 64, P. Mangin. PI n° 19	49 F
Utilitaires pour ZX 81, M. Saal. PI n° 9	49 F

● LOGICIELS, PROGICIELS

Macintosh, quels logiciels ? P. Courbier. MS n° 24	107 F
Système d'exploitation et logiciel de base des micro-ordinateurs, P. Jouvelot et D. Le Conte des Floris. MS n° 11	101 F
Parlez-vous dBase II ? R. Cohen. MS n° 26	115 F

● APPLICATIONS

Listes et tableaux numériques en Basic, H. Hunic. MS n° 22	95 F
Graphismes en kits, M. Rousselet. MS n° 19	101 F
Graphisme 3D, M. Rousselet. MS n° 34	163 F
Compta sur TO 7-70, G. Miclot. MS n° 27	115 F
Robotisez votre ZX 81, P. Gueulle. MS n° 12	101 F
Robotisez les TO 7 et MO5, M. Oury. MS n° 35	180 F

● MICROPROCESSEURS

Un microprocesseur pas à pas, A. Villard et M. Miaux. MS n° 1	140 F
Systèmes à microprocesseur, A. Villard et M. Miaux. MS n° 2	140 F
Initiation à la μinformatique, le microprocesseur, P. Mélusson. PI n° 14	49 F
Le microprocesseur en action, P. Mélusson. 15 x 21	79 F
Le microprocesseur à la carte, H. Schreiber. TP n° 33	49 F
Le hardsoft, M. Ouaknine et R. Poussin. 15 x 21	127 F

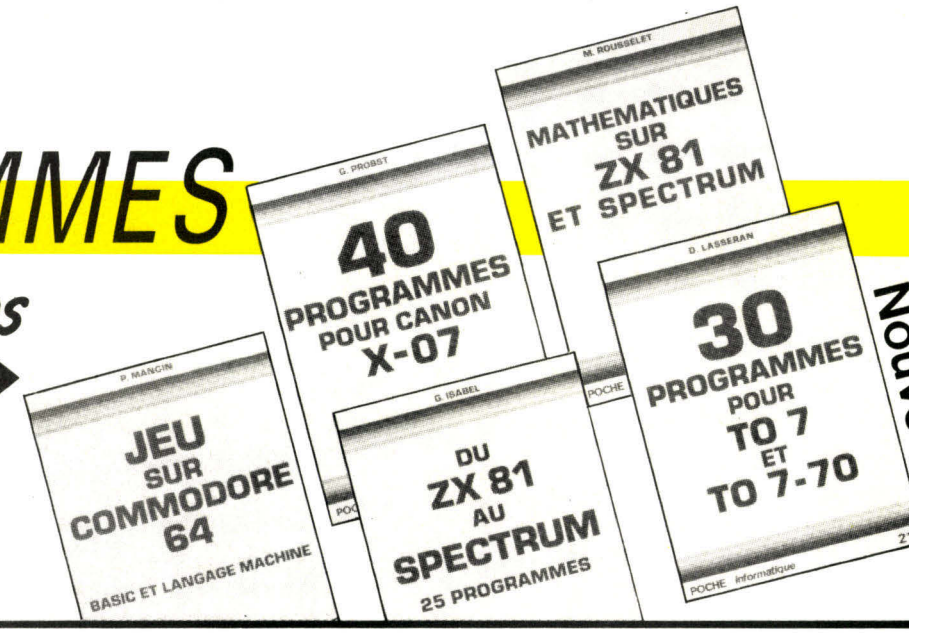
● TELEMATIQUE

Votre ordinateur et la télématique, P. Gueulle. MS n° 17	95 F
Les secrets du Minitel, C. Tavernier. MS n° 23	115 F
Guide du Minitel, P. Gueulle. 12 x 21	86 F

MS : Coll. Micro-Systèmes
PI : Coll. POCHE Informatique

PROGRAMMES

Une sélection des livres ETSF



50 PROGRAMMES POUR ZX 81
G. Isabel

Utiles ou divertissants, ces programmes sont originaux et utilisent au mieux toutes les fonctions du ZX 81. Ils sont tous écrits pour la version de base de ce micro-ordinateur avec mémoire RAM de 1 K. Votre propre imagination et les idées développées dans cet ouvrage vous permettront de créer très rapidement vos programmes.
Coll. Poche Informatique N° 1. 128 p.
Prix 49 F port compris.

MATHEMATIQUES SUR ZX 81 : 80 PROGRAMMES
M. Rousselet

Analyse, algèbre, linéaire, statistiques, probabilités... Une gamme très complète de programmes bien conçus pour le lycéen, l'étudiant ou le mathématicien. Pour ceux qui ne possèdent pas de ZX 81, l'auteur explique la démarche qui permet de programmer les calculs sur d'autres matériels.
Coll. Poche Informatique N° 5. 128 p.
Prix 49 F port compris.

DU ZX 81 AU SPECTRUM 25 PROGRAMMES
G. Isabel

Cet ouvrage s'adresse aux débutants et à tous ceux qui s'intéressent au passage de l'une à l'autre machine. Pour chaque programme, il y a donc deux versions : l'une pour ZX 81, utilisable avec 1 K de mémoire RAM, l'autre, pour Spectrum, fait appel à la couleur, au son et aux possibilités particulières de cette machine.
Coll. Poche Informatique N° 13. 128 p.
Prix 49 F port compris.

50 PROGRAMMES POUR CASIO FX 702 P ET FX 801 P
G. Probst

Jeux, vie pratique, mathématiques, physique-chimie, astronomie, comptabilité : des programmes variés, originaux et bien conçus. Un index des fonctions utilisées dans chaque programme permet au débutant de s'exercer à la programmation en Basic.
Coll. Poche Informatique N° 7. 128 p.
Prix 49 F port compris.

60 PROGRAMMES POUR CASIO PB 100
G. Probst

Jeux, mathématiques, vie pratique, comptabilité, utilitaires, graphismes. Chaque programme est accompagné d'explications et d'un exemple d'utilisation. Pour vous exercer à l'emploi des différentes fonctions, un tableau vous indique les programmes où elles sont utilisées.
Coll. Poche Informatique N° 8. 128 p.
Prix 49 F port compris.

40 PROGRAMMES POUR CASIO PB 700
G. Probst

Cet ouvrage illustre, par des applications utiles ou amusantes, les nombreuses fonctions du Basic sur PB 700. Chaque programme, accompagné d'un exemple, est immédiatement utilisable. Vous ferez ainsi le tour des possibilités de cette machine et de son étonnante imprimante traçante, indispensable pour les programmes de graphisme.
Coll. Poche Informatique N° 15. 128 p.
Prix 49 F port compris.

35 PROGRAMMES POUR ORIC 1 ET ATMOS
D. Lasseran

Ces programmes bien structurés abordent des domaines variés : jeux, vie pratique, mathématiques, astronomie, utilitaires. Ils peuvent être utilisés tels quels ou servir, plus ou moins modifiés, de point de départ ou de sous-programmes à des ensembles plus importants.
Coll. Poche Informatique N° 17. 128 p.
Prix 49 F port compris.

40 PROGRAMMES POUR CANON X-07
G. Probst

Jeux, mathématiques, vie pratique, graphismes. Ces programmes ont pour ambition d'illustrer la richesse des possibilités du Canon X-07 et de familiariser au maniement des fonctions Basic. Conçus sous une forme modulaire, ils peuvent être facilement modifiés ou perfectionnés.
Coll. Poche Informatique N° 18. 128 p.
Prix 49 F port compris.

30 PROGRAMMES POUR TO 7 ET TO 7-70
D. Lasseran

Cet ouvrage vous permettra de développer votre pratique du Basic Microsoft des TO 7 et TO 7-70. Les programmes sont bien structurés, abondamment commentés et abordent des sujets tels que jeux, mathématiques, physique, astronomie ou utilitaires.
Coll. Poche Informatique N° 21. 128 p.
Prix 49 F port compris.

30 PROGRAMMES POUR COMMODORE 64
D. Lasseran

Des programmes variés mettent en œuvre les commandes Basic, le processeur audio et le processeur vidéo du Commodore 64. Ils peuvent être utilisés tels quels ou servir, avec ou sans modification, de point de départ ou de sous-programmes à des ensembles plus importants.
Coll. Poche Informatique N° 12. 128 p.
Prix 49 F port compris.

JEU SUR COMMODORE 64 Basic et langage machine
P. Mangin

La course automobile décrite ici égale en qualité les jeux d'arcades. Mais elle n'est pas seulement un divertissement. L'auteur vous explique, ligne après ligne, la méthode de programmation en langage Basic puis en langage machine, tout en vous faisant découvrir les subtilités du Commodore 64.
Coll. Poche Informatique N° 19. 128 p.
Prix 49 F port compris.

UTILITAIRES POUR ZX 81
M. Saal

Cet ouvrage vous fait découvrir le langage machine du Z 80 et vous dévoile toutes les ressources matérielles et logicielles de votre système, jusqu'aux plus complexes, comme le calculateur et les périphériques. Des programmes performants, écrits en Assembleur, sont commentés de façon détaillée.
Coll. Poche Informatique N° 9. 128 p.
Prix 49 F port compris.

catalogue disponible chez votre libraire...

Commande et règlement à l'ordre de la
Librairie Parisienne de la Radio
43, rue de Dunkerque, 75480 Paris Cedex 10
Prix port compris
Joindre un chèque bancaire ou postal à la commande